

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЯЗАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В.А. БЕГЛОВА»**

Согласовано
Председатель ГЭК




В.В. Немчинов
« 10 » 10 2023 г.

Союз строителей
Рязанской области
г. РЯЗАНЬ

Принята
педагогическим советом
ОГБПОУ РСК

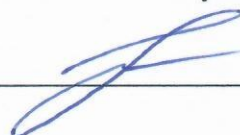
« 11 » 10 2023 г.
Протокол № 2

«Утверждаю»
Директор ОГБПОУ РСК


А.В. Суслов
« 10 » 10 2023 г.

Министерство образования Рязанской области
ОГБПОУ РСК

**Программа
государственной итоговой аттестации выпускников
по профессии
08.01.07 Мастер общестроительных работ**

Представляю на утверждение
Зам. директора по учебно-методической работе и качеству образования


О.В. Кузнецова

Одобрена методической комиссией общепрофессионального и
профессионального учебных циклов отделения ПКР и ДПО
« 12 » 10 2023 г. Протокол № 3

Председатель комиссии


Л.В. Перепелкина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы ГИА _____	3
2. Основные правила организации и проведения ГИА _____	3
3. Фонд оценочных средств ГИА _____	5
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА _____	9
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся для подготовки к ГИА _____	9
6. Материально-техническое обеспечение ГИА _____	10

1. Паспорт программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ФГОС СПО по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ;
- Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Минпросвещения России от 05.05.2022 г. №311 «О внесении изменений в приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- СМК-П-44 Положением о государственной итоговой аттестации выпускников.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (квалификация: облицовщик-плиточник) требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и работодателей.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена базового уровня.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Объем времени на подготовку и проведение защиты ВКР составляет 2 недели.

Сроки проведения аттестационного испытания: с 17 июня 2024 г. по 30 июня 2024 г.

2. Основные правила организации и проведения ГИА

Демонстрационный экзамен в рамках ГИА проводится с использованием комплекта оценочной документации (КОД).

Продолжительность демонстрационного экзамена 3 часа 00 минут.

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала экзамена.

Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена студентов, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена – мастерской колледжа по компетенции Кирпичная кладка, представляющей собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Студенты проходят демонстрационный экзамен в составе экзаменационных групп.

Колледж знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена студентов, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, обеспечивают проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения демонстрационного экзамена в присутствии членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого колледжем, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения демонстрационного экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения демонстрационного экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Допуск обучающихся в центр проведения демонстрационного экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Колледж не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомляет главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена ассистента.

3. Фонд оценочных средств ГИА

Единое базовое ядро содержания комплекта оценочной документации – общая часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня демонстрационного экзамена.

Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Выполнение каменных работ	ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение: выбирать инстру- менты, приспособления и инвентарь для каменных работ
		Умение: подбирать требуемые материалы для каменной кладки
		Умение: приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки
		Умение: организовывать рабочее место
		Умение: создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ
		Умение: читать чертежи и схемы каменных конструкций
		Умение: выполнять разметку каменных конструкций
		Навык: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ
	ПК 3.2 Производить общие каменные работы различной сложности	Умение: производить ка- менную кладку стен и стол- бов из кирпича, камней и мелких блоков под штука- турку и с расшивкой швов по различным системам пере- вязки швов. Умение выпол- нять смешанные кладки
		Умение: выкладывать перегородки из различных каменных материалов
		Умение: выполнять лицевую кладку облицовку стен
		Умение: соблюдать

		безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ
		Навык: производства общих каменных работ различной сложности

Содержательная структура комплекта оценочной документации

Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Инвариантная часть КОД		
Выполнение каменных работ	ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	Умение: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ
		Умение: подбирать требуемые материалы для каменной кладки
		Умение: приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки
		Умение: организовывать рабочее место
		Умение: создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ
		Умение: читать чертежи и схемы каменных конструкций
		Умение: выполнять разметку каменных конструкций
		Навык: выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ
	ПК 3.2 Производить общие каменные работы различной сложности	Умение: производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов. Умение выполнять смешанные кладки
		Умение: выкладывать перегородки из различных каменных материалов

		Умение: выполнять лицевую кладку облицовку стен
		Умение: соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ
		Навык: производства общих каменных работ различной сложности
ПК 3.5 Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки		Умение: подготавливать материалы для устройства гидроизоляции
		Умение: устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов
		Умение: пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения цементной стяжки
		Умение: расстилать и разравнивать раствор при выполнении цементной стяжки
		Навык: Производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки
ПК 3.6 Контролировать качество каменных работ		Умение: проверять качество материалов для каменной кладки
		Умение: контролировать вертикальность и горизонтальность кладки
		Умение: контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов
		Умение: проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта
		Навык: выполнения контроля качества каменных работ

Распределение баллов по критериям оценивания

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Выполнение каменных работ	Выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ	2,00
		Выполнение общих каменных работ различной сложности	24,00
		Производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки	10,00
		Осуществление контроля качества каменных работ	14,00
Итого			50,00

Шкала перевода результатов демонстрационного экзамена в экзаменационную оценку

Оценка в баллах (max 50 баллов)	Оценка демонстрационного экзамена (пятибалльная шкала)	
0,00 -9,99	«2»	«неудовлетворительно»
10,00 -19,99	«3»	«удовлетворительно»
20,00 -34,99	«4»	«хорошо»
35,00 -50,00	«5»	«отлично»

Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания

Количество постов-рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников на одно пост-рабочее место на одной экзаменационной площадке	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
6	1	6	3

Образец задания

Модуль 2: Выполнение каменных работ.

Задание 1:

Выполнить кладку фрагмента наружной стены в виде кладки из кирпича двух цветов.

Толщину вертикальных и горизонтальных швов принять 10 мм. Обработку (расшивку) вертикальных и горизонтальных швов произвести согласно заданию.

Перед выполнением организовать рабочее место: рассчитать общее количество материала, разложить инструменты, приспособления, материалы в рабочей зоне.

В ходе выполнения работы соблюдать правила охраны труда и безопасности производства, контролировать качество каменных работ.

В ходе выполнения задания производятся общие каменные работы различной сложности.

Задание 2

Отдельно стоящая конструкция, выполняемая участником в соответствии с чертежами.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение ГИА

Основные источники:

1. Ищенко И.И. Каменные работы: учебник/ И.И.Ищенко. -М.: Высш. Шк., 2020 г. -240 с.
2. Лукин А.А. Технология каменных работ: учеб. Пособие. -М.: изд.центр "Академия", 2019 г. -256 с.
3. Смирнов Б.Б. Каменщик: учеб. Пособие. -Ростов н/Д.: изд. Феникс, 2020. -320 с.

Дополнительные источники:

1. Белякова Л.А. Фундамент и кирпичная кладка. - Ростов н/Д.: изд. Феникс, 2019 г. -201 с.
2. Неёлов В.А. Иллюстрированное пособие для подготовки каменщиков. - М.: Стройиздат. -2020. -270 с.
3. Неёлов В.А. Пособие по программному обучению каменным работам: учеб. Пособие/В.А.Неёлов -М.: Высш. Шк., -2019. -201 с.
4. Попов К.Н. Строительные материалы и изделия: Учеб./К.Н.Попов, М.Б.Каддо. -М.:Высш. Шк., 2019. - 367с.
5. Чичерин И.И. "Общестроительные работы", изд. Центр "Академия", 2018 г. -416 с.

Интернет ресурсы:

1. www.know-house.ru
2. www.best-story.ru
3. www.krugosvet.ru
4. www.altair77.ru

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся для подготовки к ГИА

1. www.spo-rsk.ru Портал электронного обучения. Курс МДК.01.03
Технология каменных работ
2. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
3. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
4. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.

6. Материально-техническое обеспечение ГИА

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Количество рабочих мест: 6

Количество зон застройки площадки: 1

№ п/п	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест
Перечень оборудования					
1	Камнерезный станок	Мощность / Напряжение 2,2кВт / 220В Длина реза, мм мах 600 Глубина реза не менее мм 250	1	шт.	3
2	Коврик у камнерезного станка	Резиновый, диэлектрический	1	шт.	3
3	Миксер строительный	Тип инструмента: дрель-миксер Мощность:1020 Вт Количество венчиков:1 Длина кабеля:5 м Число скоростей:1 Электр. регулировка	1	шт.	6

		оборотов:есть			
4	Верстак	Металлическая столешница а металлическом каркасе 800мм x 1000 мм	1	шт.	6
5	Контейнер для отходов	Пластиковая емкость возле каждого станка 40 л	1	шт.	3
6	Резервуар для раствора	металлическая ёмкость	1	шт.	6
7	Ведро	Пластиковое ведро 20 л	1	шт.	6
8	Тачка для транспортировки материалов	Количество колес 2 Объем 100 л Грузоподъемность 300 кг	1 на площадку	шт.	1
9	Контейнер для отходов	Пластиковая емкость 240 л	1 на площадку	шт.	1
10	Мусорная корзина	Пластиковая емкость 11 л	1	шт.	1
11	Часы настенные	Пластиковый корпус, механические	1 на площадку	шт.	1
12	Стол ученический	600*1200мм ЛДСП на металлическом каркасе	Для экспертов и участников	шт.	9
Перечень инструментов					
1	Кельма каменщика	Полотно из стали. Деревянная ручка	1	шт	6
2	Расшивка для формирования швов плоская	Металлический плоский стержень на деревянной ручке, длиной 130 -150 мм	1	шт	6
3	Расшивка для формирования швов вогнутая	Расшивка для швов шириной 10 мм, вогнутая, предназначена для зачистки и выравнивания швов в кирпичной кладке.	1	шт	6
4	Молоток–кирочка	Молоток каменщика для колки кирпича	1	шт	6
5	Нож канцелярский	Нож в металлическом корпусе, ширина лезвия 18 мм, материал лезвия сталь, форма лезвия: сегментированное.	1	шт	6
6	Рулетка 3 м	Металлическая или пластмассовая лента с нанесенными делениями 3м	1	шт	6
7	Металлическая линейка 1000 мм	Выполнена из нержавеющей стали	1	шт	6
8	Правило 1,5 м	Дюралюминиевая рейка, предназначена для проверки поверхности кирпичной кладки	1	шт	6
9	Уровень электронный	Стальной корпус с электронным циферблатом и	1	шт	6

		пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона			
10	Уровень строительный 400, 800, 1500 мм	Металлический корпус с линейкой и акриловыми колбами. Применяется для определения горизонтальности и вертикальности	1	шт	6
11	Угольник металлический 300 мм	Выполнен из сплава алюминия	1	шт	6
12	Угломер электронный	Стальной корпус с электронным циферблатом и пузырьковым уровнем, применяется для измерения углов и уклона	1	шт	6
13	Киянка	Резиновой с ручкой	1	шт	6
14	Циркуль раздвижной	Металлический с усиленными наконечникам и двумя ножками. Предназначен для вычерчивания окружности	1	шт	6
15	Ножницы	канцелярские	1	шт	6
16	Строительный карандаш	Корпус деревянный с вставленным грифелем	1	шт	6
17	Щётка-сметка	пластиковая ручка, щётка из искусственной щетины	1	шт	6
18	Совок	пластиковый	1	шт	6
19	Транспортир-угломер	Металлический элемент со шкалой для измерения градусной меры углов, предназначен для измерения угла	1	шт	6
20	Шнур-причалка	Нить предназначена для проверки горизонтальной поверхности	1	шт	6
21	Ящик для инструментов	Ящик для хранения инструмента	1	шт	6
22	Ведро	Пластиковое 12 л	1	шт	6
23	Губка хозяйственная	Выполнена из поролона, предназначена для чистки инструмента и кладки.	1	шт	6
24	Скотч	Малярный скотч 50мм x 50м.	1	шт	6
Перечень расходных материалов					
1	Кирпич красный	Стандартный пустотелый размером 250x120x65	50	шт	150
2	Кирпич желтый	Стандартный пустотелый размером 250x120x65	200	шт	600
3	Кирпич коричневый	Стандартный пустотелый размером 250x120x65	50	шт	150

4	Строительный раствор	Раствор известково-песчаный	0,4	м ³	1,2
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1	Защитные очки	Предназначены для защиты органов зрения	1	шт	6
2	Перчатки	Строительный хлопчатобумажные, обливные	1	шт	6
3	Ботинки рабочие	Кожаные ботинки с усиленным металлическим носком	1	шт	6
4	Комбинезон (куртка, брюки)	Из хлопчатобумажной ткани	1	шт	6
5	Наушники	Пластиковые оголовные	1	шт	6
6	Аптечка	Оснащение не менее чем по приказу Министерства здравоохранения РФ от 15 декабря 2020г. №1331н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам»	1	шт	1
7	Огнетушитель	Углекислотный	1	шт	1

Требования к застройке площадки

Наименование	Техническая характеристика (описание)
Площадь зоны:	9 кв.м. на 1 (одного участника)
Освещение:	На рабочих столах –500 люкс.
Интернет:	Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) 100 мбит/с
Электричество:	220 Вольт подключения к сети по (220 Вольт)
Покрытие пола:	Твердое бетонное обеспечивает безопасное перемещение, не имеет выступов в местах состыковки элементов покрытия, способствующих травмированию на всю зону
Подведение ГХВС (при необходимости):	Подключена холодная вода для приготовления раствора
Вентиляция	Скорость движения воздуха в районе камнерезного станка и в зоне приготовления раствора 1 м/с. Наличие на рабочей площадке участников естественной вентиляции помещений.
Отходы	Зона складирования отходов в пределах 15 м от площадки, размер зоны достаточный для размещения контейнера.